

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Material vulkanik membentuk lapisan baru (lapisan 1 dan 2) yang menutup lapisan tanah sebelum letusan Gunung Kelud tahun 2014. Karakteristik tanah (sifat fisik tanah) pada lapisan baru lebih beragam dibandingkan dengan lapisan lama. Pola persebaran material vulkanik cenderung mengikuti posisi lereng dan penggunaan lahan.
2. Tekstur tanah pada lokasi didominasi fraksi pasir untuk lapisan baru mulai dari 64 – 95% dan lapisan lama mulai 57 – 69 % dengan porositas total untuk lapisan baru mulai dari 49 – 62 % dan lapisan lama mulai dari 58 – 73 %.
3. Fraksi pasir berpengaruh agak erat terhadap berat isi tanah dan porositas total dengan pengaruh sebesar 29 % dan 24 %, serta berat isi tanah berhubungan erat terhadap porositas total dengan pengaruh sebesar 97 %, sedangkan sebaran pori tanah (pori makro dan mikro) berpengaruh terhadap pori total dari pengukuran kurva pF yang menunjukkan karakteristik air dalam tanah dengan pengaruh sebesar 63 % dan 35 %.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang karakteristik sifat fisik lainnya (permeabilitas, struktur, dan lain-lain) untuk melengkapi informasi tentang kondisi tanah pada area terdampak erupsi Gunung Kelud.